



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 A61K 49/00	A1	(11) 国際公開番号 WO00/06207 (43) 国際公開日 2000年2月10日(10.02.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03970 (22) 国際出願日 1999年7月23日(23.07.99) (30) 優先権データ 特願平10/213050 1998年7月28日(28.07.98) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 日本メジフィジックス株式会社 (NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD.)[JP/JP] 〒662-0918 兵庫県西宮市六湛寺町9番8号 Hyogo, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 葛野弘明(WASHINO, Komei)[JP/JP] 〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目13番5号 日本メジフィジックス株式会社 東京本部内 Tokyo, (JP)	新村俊幸(SHIMMURA, Toshiyuki)[JP/JP] 中谷 暁(NAKATANI, Akira)[JP/JP] 藤元千恵子(FUJIMOTO, Chieko)[JP/JP] 田中昭広(TANAKA, Akihiro)[JP/JP] 世利重実(SERI, Shigemi)[JP/JP] 岩井久美子(IWAI, Kumiko)[JP/JP] 〒299-0266 千葉県袖ヶ浦市北袖3番地1 日本メジフィジックス株式会社 創薬研究所内 Chiba, (JP) (74) 代理人 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.) 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル331 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, BR, CA, CN, KR, NO, NZ, RU, US, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) 添付公開書類 国際調査報告書	
(54) Title: <u>DRUGS FOR THERAPEUTIC USE ENABLING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSIS BY SCALAR BOND</u>		
(54) 発明の名称 スカラー結合により磁気共鳴診断が可能な医療用薬剤		
(57) Abstract Drugs for therapeutic use characterized by containing a compound which carries in its structure at least one member selected from among $-^{17}\text{OH}$, $-^{14}\text{NH}$ and $-^{33}\text{SH}$, wherein the above ^{17}O , ^{14}N or ^{33}S exerts a relaxation effect on the proton bonded thereto and the relaxation effect is transported through the exchange of a proton in a vital component of a target organ or tissue by the above-mentioned proton, thus enabling detection by nuclear magnetic resonance. The effective circulation or distribution of such a physiologically acceptable therapeutic drug in the target organ or tissue <i>in vivo</i> where it is needed can be externally detected by the nuclear magnetic resonance method before the administration of a remedy to each patient or simultaneously therewith.		